(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



115 68 31 24 M XX

(43) 国際公開日 。 方明: 2005年7月28日(28.07.2005).

(10) 国際公開番号 VO 2005/069425 A1

도 (**(51)) 国際特許分類':** 급 (55 배하고 27、并从上上出一个大多种专业图片的

→ TA H01P 1/208 + (72) 発明者; および ココープレー号(ヽ) → ビ 结化 1 建二

(21) 国際出願番号戶

PCT/JP2004/016998

(22) 国際出願日:

2004年11月16日(16.11.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 持願2004-005341

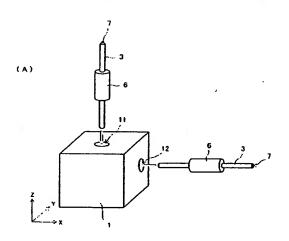
2004年1月13日(13.01.2004)

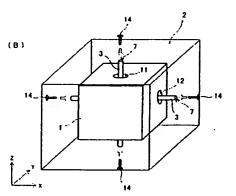
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式 会社村田製作所(MURATA MANUFACTURING CO.、 LTD.) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁 目 1 0 番 1 号 Kyoto (JP).

- ;; · · · · (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 安藤正道(ANDO, Masamichi) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足 1丁目10番1号株式会社村田製作所内 Kyoto (JP). 和田貴也(WADA, Takaya)[JP/JP]; 〒6178555 京都府長 岡京市東神足1丁目10番1号株式会社村田製作所 内 Kyoto (JP). 駒木邦宏 (KOMAKI, Kunihiro) [JP/JP]; 〒6178555 京都府長岡京市東神足1丁目10番1号 株式会社村田製作所内 Kyoto (JP).
 - (74) 代理人: 小森久夫 (KOMORI, Hisao); 〒5400011 大阪 府大阪市中央区農人橋 1 丁目 4 番 3 4 号 Osaka (JP).
 - (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

/続葉有

- (54) Title: MULTIMODE DIELECTRIC RESONATOR, DIELECTRIC FILTER AND COMMUNICATION DEVICE
- (54) 発明の名称: 多重モード誘電体共振器、誘電体フィルタおよび通信装置





(57) Abstract: A substantially cubic dielectric core (1) has two through holes (11, 12) penetrating the opposing faces. A supporting rod (3) is inserted into the through holes (11, 12) with a low-permittivity insulator bushing (6) interposed between the inner surface of the through holes (11, 12) and the supporting rod (3). Two ends of the supporting rod (3) are fixed to a cavity (2) and the opposing inner walls of the cavity are electrically conducted (short circuited) by means of the supporting rod (3). Thus, the dielectric core (1) can be disposed in the inner space of the cavity (2) without using a supporting base and resonance frequency of spurious mode, i.e. TM01 δ mode, is separated significantly from the frequency of TE01 δ mode being used.

(57) 要約: 略立方体形状の誘電体コア(1)に、互いに 対向する面をそれぞれ貫通する2つの貫通孔 (11) (12)を設け、貫通孔(11), (12)の内面と導 電性の支持棒(3)との間に低誘電率絶縁体ブッシング (6)を介在させて支持棒(3)を挿通させ、この支持棒 (3)の両端をキャピティ(2)に固定するとともに、こ の支持棒(3)によってキャビティの対向する内壁間を電 気的に導通(短絡)させる。これにより、支持台を用いる ことなくキャピティ(2)内部の空間に誘電体コア(1) を配置し、利用するTΕΟ1δモードの周波数からスプリ アスモードであるTMO1δモードの共振周波数を大きく 離す。

WO 2005/069425 A1

NI NO NZ OM PG PH PL PT, RO, RU, SC, SD SE. SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

三的证明的 用针数设置用 整天面 工厂原产

The first of a second of the Miller of Miller

2.5 一一一一一点,我们就我们将在这个人的。 1.1 《日景书》就在唐书上:"人类说了。"

HANNAN MANAN MANAN

to the second of the second of

and the second of the second o

State of the state

1.

: :

1. 1.4

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可 能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,SL, SZ,-TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア-(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM); ヨーロッパ (AT, BE, BG, 、2文字コード及び他の略語については、定期発行される CH; CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI

(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類: 一 国際調査報告書 -----

各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。

2:3 %

. ! : ;